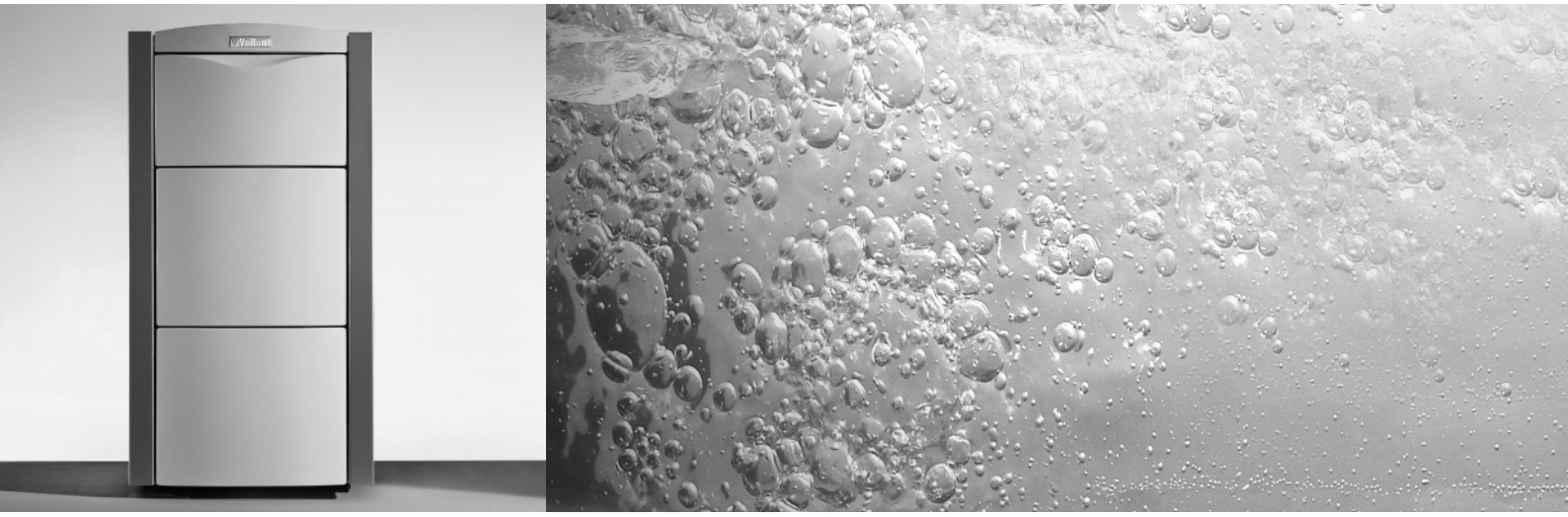
actoSTOR



VIH K 300

DE/AT, DK, HR, IT, PL, SI

Per l'utente / per il tecnico abilitato

Istruzioni per l'uso e l'installazione

actoSTOR

Bollitore ad accumulo VIH K 300

IT

Indice

Avvertenze sulla documentazione. 2
Simboli impiegati 2

1 Descrizione dell'apparecchio 2
1.1 Impiego conforme alla destinazione 2
1.2 Fornitura 2
1.3 Centraline di termoregolazione 3
1.4 Targhetta dell'apparecchio 3
1.5 Marcatura CE 3

2 Accorgimenti e avvertenze per l'installazione e la messa in servizio . . 3
2.1 Regole e direttive 3
2.2 Avvertenze per la sicurezza 3
2.2.1 Installazione 3
2.2.2 Protezione antigelo 3
2.2.3 Perdite 3
2.2.4 Modifiche 3
2.3 Avvertenze per l'installazione e la messa in servizio 3
2.3.1 Collegamento alla rete 3
2.3.2 Morsettiera per l'allacciamento elettrico 4
2.3.3 Accessori 4
2.4 Avvertenze per la messa in servizio 4

3 Comando 4
3.1 Messa in servizio 4
3.2 Impostazione della temperatura dell'acqua del bollitore 4
3.3 Protezione anticorrosione del serbatoio 5
3.4 Cura 5
3.5 Scarico del bollitore 5

4 Installazione 6
4.1 Requisiti del luogo di montaggio 6
4.2 Installazione del bollitore 6
4.3 Dimensioni degli apparecchi e dei collegamenti 7
4.4 Montaggio dei tubi di collegamento 8
4.5 Installazione elettrica 8
4.6 vrnetDIALOG 9

5 Messa in servizio 10
5.1 Messa in servizio dell'impianto 10
5.2 Istruzioni all'utente 11
5.3 Controllo di importanti punti di diagnosi 11

6 Ispezione e manutenzione 11
6.1 Anodo di protezione 11
6.2 Circuito scambiatore di calore 11

7 Assistenza clienti e garanzia 12
7.1 Assistenza clienti 12
7.2 Garanzia del costruttore 12

8 Riciclaggio e smaltimento 13
8.1 Apparecchio 13
8.2 Imballo 13

9 Dati tecnici 14

Avvertenze sulla documentazione

Per l'installazione dell'apparecchio si prega di osservare le avvertenze per la sicurezza contenute in queste istruzioni!

Simboli impiegati

Qui di seguito sono spiegati i simboli utilizzati nel testo:

Pericolo!
Immediato pericolo di morte.

Attenzione!
Possibili situazioni di pericolo per il prodotto e per l'ambiente.

Avvertenza!
Informazioni e avvertenze utili.

- Simbolo per un intervento necessario.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni insorti a causa della mancata osservanza di queste istruzioni.

1 Descrizione dell'apparecchio

Il bollitore ad accumulo VIH K 300 costituisce assieme alla caldaia a gas a condensazione ecoVIT VKK 226...476/2 una combinazione ideale sia sotto l'aspetto tecnico che quello estetico.
Si prega di osservare le avvertenze per l'installazione al paragrafo 2.3, al fine di potere sfruttare al meglio tutte le funzioni caratteristiche di questo sistema.

1.1 Impiego conforme alla destinazione

Il bollitore ad accumulo VIH K 300 ha l'esclusiva funzione di rifornire acqua calda sanitaria fino a 85 °C in edifici ad uso abitativo e commerciale. Il bollitore VIH K 300 può essere combinato alla caldaia a condensazione ecoVIT VKK .../2. A tale scopo osservare queste istruzioni.

Attenzione!
Ogni altro scopo è da considerarsi improprio e quindi non ammesso!

1.2 Fornitura

- Bollitore
- Guarnizioni per i raccordi dell'acqua sanitaria e del mezzo riscaldante
- Istruzioni per l'uso e l'installazione

Attenzione!
Prima di iniziare con l'installazione, si prega di controllare che la fornitura sia completa di tutte le parti previste!

1.3 Centraline di termoregolazione

Le centraline di termoregolazione raccomandate per ecoVIT (vedi documentazione del progetto, listino prezzi) possono essere usate anche in combinazione con actoSTOR.

Avvertenza!
Collegare la sonda del bollitore di actoSTOR alla ecoVIT, non alla centralina.
Utilizzare in ogni caso l' impostazione di regolazione „Funzionamento prioritario".

La produzione di acqua calda di actoSTOR viene comandata attraverso la caldaia ecoVIT. I tempi di attivazione della produzione dell'acqua calda possono essere programmati sulle relative centraline di termoregolazione.

1.4 Targhetta dell'apparecchio

La targhetta dell'apparecchio è posta sotto al coperchio di copertura removibile in alto a destra davanti alla testa della pompa.

1.5 Marcatura CE

La marcatura CE indica che gli apparecchi sono conformi alle norme fondamentali della direttiva sulla bassa tensione (Direttiva del Consiglio delle Comunità Europee 73/23/CEE) e della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (Direttiva del Consiglio delle Comunità Europee 89/336/CEE), e che essi corrispondono al modello costruttivo omologato.

2 Accorgimenti e avvertenze per l'installazione e la messa in servizio

2.1 Regole e direttive

Osservare le prescrizioni e le indicazioni specifiche in vigore nel Paese di destinazione.

2.2 Avvertenze per la sicurezza

2.2.1 Installazione

Per la propria sicurezza provvedere a fare effettuare l'installazione del boiler unicamente da un tecnico abilitato e qualificato ai sensi della legge.
Questi è anche responsabile per l'ispezione, la manutenzione e le riparazioni dell'apparecchio, nonché per ulteriori modifiche all'impianto di riscaldamento!

2.2.2 Protezione antigelo

Per potere utilizzare tutte le funzioni di sicurezza del proprio impianto di riscaldamento, non spegnere completamente il bollitore. Se l'apparecchio dovesse tuttavia rimanere per un periodo prolungato in un luogo non riscaldato e soggetto al rischio di gelo, occorre svuotare completamente il bollitore (vedi capitolo "Scarico del bollitore").

2.2.3 Perdite

In caso di perdite nell'ambito delle tubature tra il bollitore e i punti di prelievo chiudere la valvola di intercettazione dell'acqua fredda sul gruppo di sicurezza e fare eliminare i punti di perdita dal proprio tecnico abilitato e qualificato.

2.2.4 Modifiche

Eventuali modifiche alle linee di alimentazione, al condotto di scarico e alla valvola di sicurezza devono essere effettuate unicamente da un tecnico abilitato e qualificato!

2.3 Avvertenze per l'installazione e la messa in servizio

2.3.1 Collegamento alla rete

Il sistema costituito da ecoVIT e actoSTOR viene collegato alla rete di alimentazione elettrica mediante una morsettiera a listello posta su actoSTOR. L'alimentazione di tensione a ecoVIT avviene mediante un gruppo di cavetti di actoSTOR (per l'allacciamento del gruppo di cavetti, vedi paragrafo 4.5). Non è quindi necessaria l'alimentazione di tensione separata per ecoVIT.

Attenzione!
Il bollitore è protetto da un anodo elettrolitico. L'interruzione dell'alimentazione di tensione a actoSTOR implica il pericolo di corrosione del bollitore, se riempito con acqua.

2.3.2 Morsettiera per l'allacciamento elettrico

A fianco ai morsetti per l'allacciamento alla rete, nella scatola elettrica di actoSTOR si trova uno slot supplementare per l'allacciamento elettrico di uno dei seguenti componenti:

- pompa di ricircolo (impostazione di fabbrica); con kit di montaggio su actoSTOR disponibile come accessorio.
- segnalazione di errore/di funzionamento esterna
- valvola a gas esterna

Per ulteriori informazioni per il collegamento e per l'impostazione corretta dei punti di diagnosi consultare i paragrafi 4.5 e 5.3 e le istruzioni di installazione di ecoVIT.

2.3.3 Accessori

Per il bollitore VIH K 300 Vaillant sono disponibili i seguenti accessori:

- kit per ricarica boiler, n. art: 305 980
- gruppo di sicurezza 10 bar, n. art: 305 826

Per ulteriori informazioni consultare il listino prezzi aggiornato.

2.4 Avvertenze per la messa in servizio

Per la messa in servizio occorre osservare le seguenti indicazioni, al fine di garantire un funzionamento perfetto dell'apparecchio.

- **Sfiato del circuito di acqua non potabile**
  Vite di sfiato in alto su actoSTOR (vedi 5.1)
- **Regolazione della pompa di carico dell'acqua non potabile**
  Stadio I o II sulla pompa (vedi 5.1)
- **Impostazione del punto di diagnosi "d.16"**
  d.16 deve essere regolato su "3 = pompa di carico bollitore".

3 Comando

3.1 Messa in servizio

Per la messa in servizio del bollitore osservare i seguenti punti.

- Il condotto di alimentazione dell'acqua fredda è aperto?
  In caso negativo, aprirlo.
- Il bollitore è riempito con acqua?
  Ciò può essere constatato aprendo un punto di prelievo dell'acqua calda e controllando se esce acqua. Se non esce acqua, riempire l'apparecchio aprendo il condotto di alimentazione dell'acqua fredda. Quando incomincia ad uscire acqua dal punto di prelievo dell'acqua calda, il bollitore è completamente riempito.
- La caldaia ecoVIT è pronta per il funzionamento?
  In caso negativo, accenderla.

3.2 Impostazione della temperatura dell'acqua del bollitore

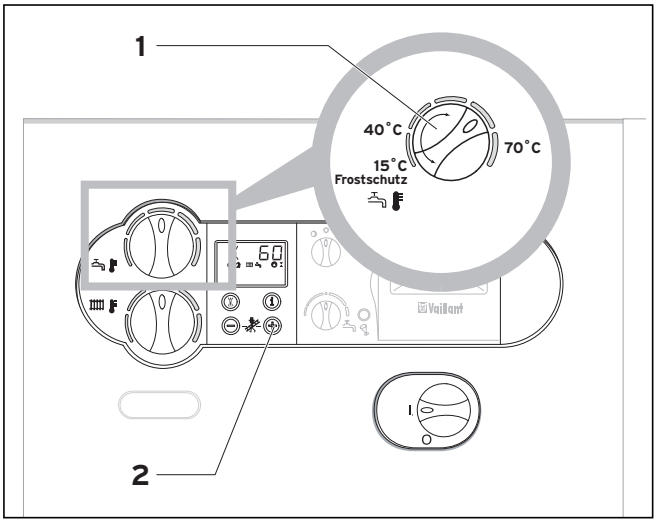


Fig. 3.1 Impostazione della temperatura dell'acqua del bollitore

Pericolo di ustioni!
Osservare che, a seconda dell'impostazione, l'acqua calda può fuoriuscire dai punti di prelievo a temperature molto elevate, anche a 70 °C!

- Impostare su ecoVIT la temperatura dell'acqua desiderata per il bollitore (1).

Durante l'impostazione è possibile rilevare la temperatura nominale del bollitore sul display di ecoVIT.
Per motivi igienici (per es. protezione antilegionella) e di ordine economico si raccomanda un'impostazione di 60 °C.

- Premendo il tasto "+" (2) di ecoVIT, viene visualizzata per cinque secondi la temperatura attuale del bollitore.

3.3 Protezione anticorrosione del serbatoio

Avvertenza!
Il bollitore actoSTOR è protetto dalla corrosione, oltre che dalla smaltatura, anche da un anodo elettrolitico. L'anodo non richiede manutenzione.
Un funzionamento non corretto dell'anodo viene indicato sul display di ecoVIT con la segnalazione "Manutenzione, controllo anodo". In questo caso fare eseguire un controllo dal proprio tecnico abilitato.

Se non viene intrapreso alcun provvedimento entro 2 giorni, la produzione di acqua non potabile viene interrotta, per portare all'attenzione questo malfunzionamento. Premendo il pulsante di sblocco (3) di ecoVIT la produzione di acqua non potabile viene protratta per altri due giorni circa, finché non viene eliminato l'errore.

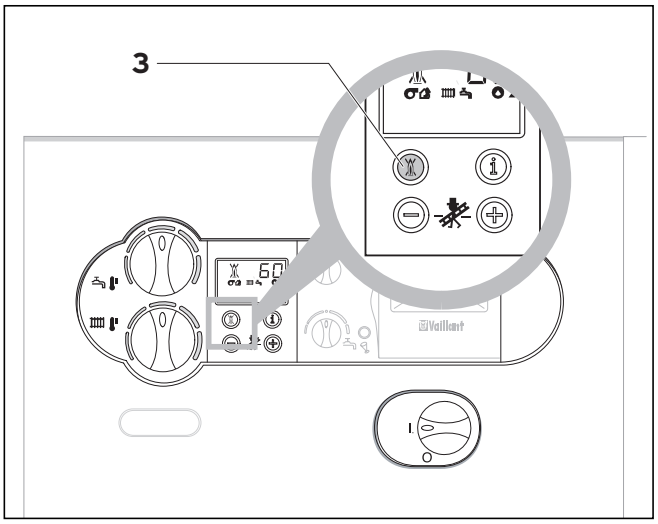


Fig. 3.2 Sblocco su ecoVIT

Attenzione!
Non bloccare mai l'alimentazione di corrente a actoSTOR o a ecoVIT, per es. con un interruttore di arresto d'emergenza, per più di due giorni. In questo stato sussiste infatti un maggiore rischio di corrosione per il serbatoio.

3.4 Cura

Pulire le parti esterne del bollitore con un panno umido (eventualmente impregnato con acqua saponata).

Avvertenza!
Per evitare di danneggiare il rivestimento dell'apparecchio, non usare mai detergenti abrasivi o solventi (abrasivi di tutti i tipi, benzina o altro).

3.5 Scarico del bollitore

Avvertenza!
Si consiglia di non spegnere il bollitore, neanche in caso di assenza prolungata. Tuttavia, se ciò dovesse essere indispensabile e se il proprio apparecchio è situato in un locale non protetto dal gelo, svuotare l'apparecchio come descritto di seguito.

- Chiudere il condotto di alimentazione dell'acqua fredda.
- Rimuovere la copertura anteriore in basso dell'apparecchio.
- Fissare un tubo flessibile adeguato sulla valvola di scarico del bollitore.
- Portare l'altra l'estremità del tubo su un punto di scarico idoneo. Aprire la valvola di scarico.
- Aprire il punto di prelievo dell'acqua calda posto più alto per sfiatare e svuotare completamente le tubazioni dell'acqua.
- Quando è stata scaricata tutta l'acqua, richiudere il punto di prelievo dell'acqua calda e la valvola di scarico.
- Rimuovere il tubo flessibile dalla valvola di scarico.
- Riapplicare la copertura anteriore.

Avvertenza!
Quando il bollitore actoSTOR è svuotato, ma è ancora alimentato di tensione, sul display di ecoVIT appare l'indicazione "Manutenzione, controllo anodo".
L'indicazione si spegne quando il bollitore viene nuovamente riempito d'acqua.

4 Installazione

4.1 Requisiti del luogo di montaggio

- Il bollitore actoSTOR può essere installato ad una distanza di massimo 50 cm dalla caldaia ecoVIT. Tale distanza permette di utilizzare i cavi elettrici e il kit di ricarica del boiler.
- Nella scelta del luogo di installazione considerare il peso del boiler carico VIH K 300 = 245 kg
- La norma DIN 4753 impone che il bollitore sia installato in un locale protetto dal gelo.
- Il luogo d'installazione selezionato per il bollitore deve essere tale da permettere la posa dei tubi necessari (sia dal lato acqua sanitaria che dal lato riscaldamento).

☞ **Avvertenza!**
Per evitare perdite di calore, coibentare le tubazioni per il riscaldamento e l'acqua calda, secondo il regolamento di risparmio energetico. I condotti di riscaldamento del kit di ricarica del boiler sono isolati.

4.2 Installazione del bollitore

- Disimballare il bollitore sul luogo d'installazione.
- Utilizzare le impugnature ad incavo poste nella parte alta e bassa dell'apparecchio per trasportarlo sul luogo prestabilito.
- Allineare in piano il boiler regolandone i piedini a vite.

☞ **Avvertenza!**
Per regolare i piedini del boiler utilizzare una chiave fissa con apertura 30.

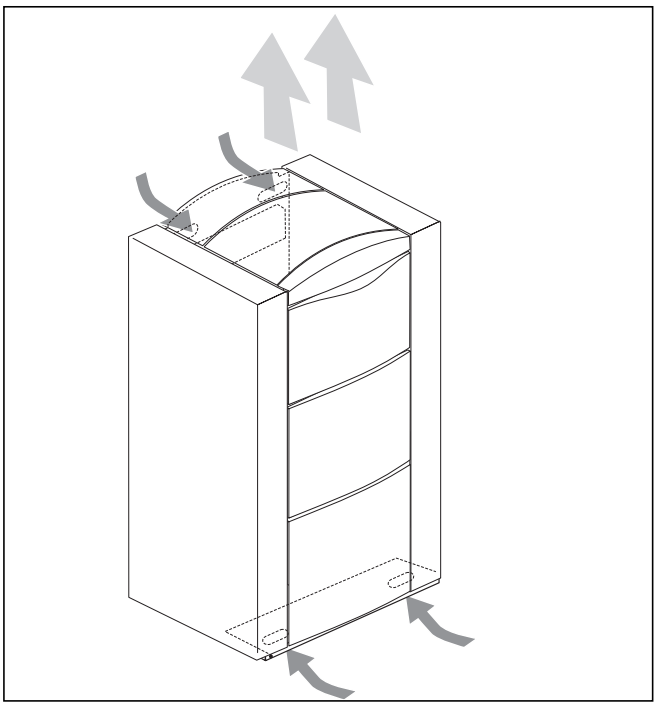


Fig. 4.1 Trasporto di actoSTOR con le impugnature

4.3 Dimensioni degli apparecchi e dei collegamenti

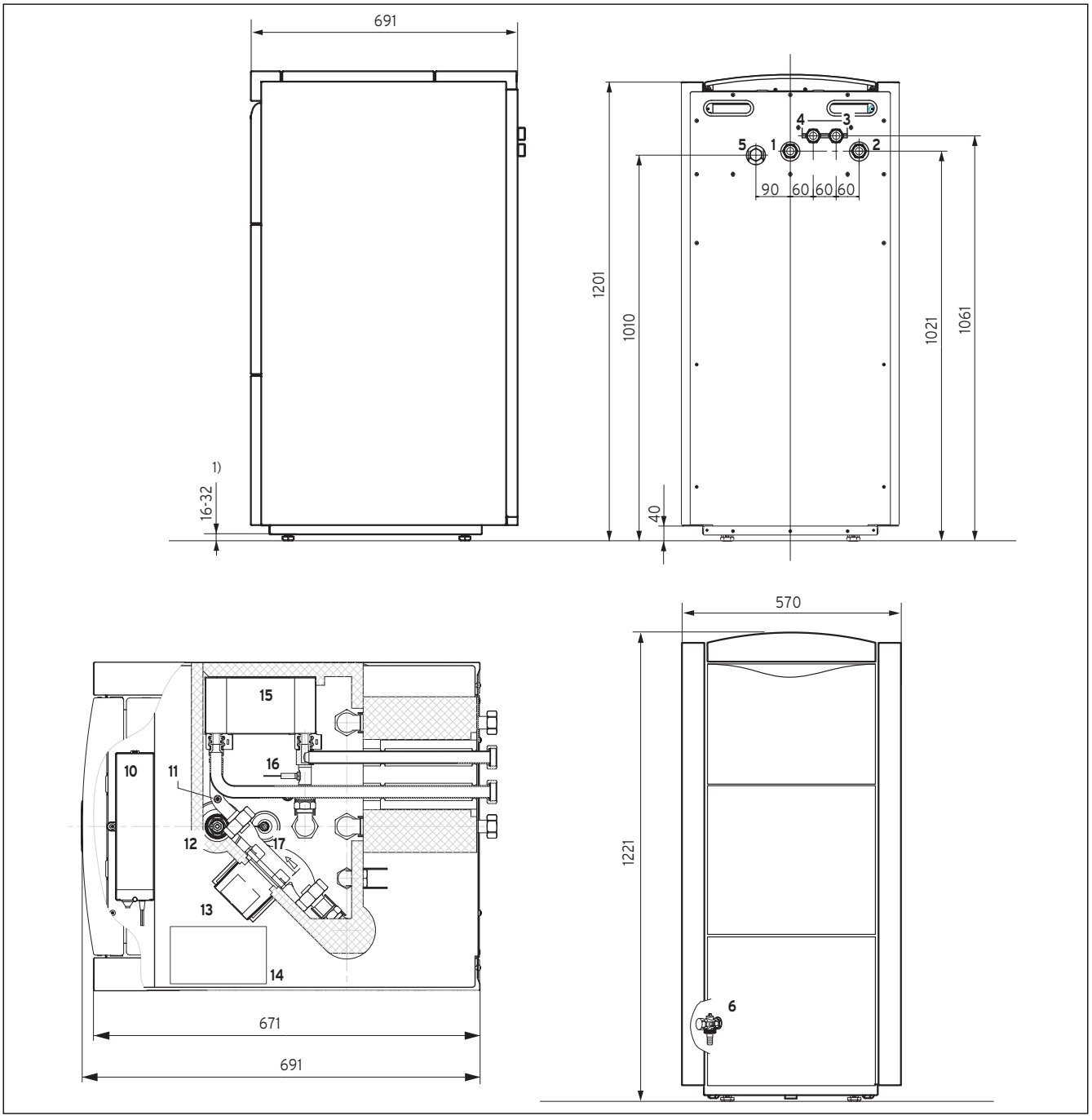


Fig. 4.2 Disegno quotato

Legenda

1 Raccordo acqua fredda, dado per raccordi fil. G 1
2 Raccordo acqua calda, dado per raccordi fil. G 1
3 Mandata serbatoio, dado per raccordi fil. G 1
4 Ritorno serbatoio, dado per raccordi fil. G 1
5 Raccordo ricircolo, fil. G $^3/_4$
6 Valvola di scarico
10 Scatola elettrica (allacciamento elettrico)
11 Vite di sfiato (lato acqua sanitaria)
12 Anodo di protezione con cavo di collegamento
13 Pompa di carico acqua sanitaria
14 Targhetta dell'apparecchio
15 Scambiatore di calore a piastre
16 Sensore NTC
17 Collegamento a massa anodo di protezione

[1)] Piedini del boiler regolabili in altezza di 16 mm (apertura chiave 30)

4.4 Montaggio dei tubi di collegamento

Avvertenza!
Durante i lavori osservare le dimensioni degli apparecchi e dei collegamenti alla figura 4.2.

Per il montaggio della mandata e del ritorno serbatoio utilizzare il kit di ricarica boiler (n. accessorio 305980) per il collegamento alla caldaia a gas a condensazione ecoVIT. Per il collegamento idraulico del boiler utilizzare il ritorno superiore HRL (HT) della ecoVIT.

Attenzione!
In caso non si utilizzi l'accessorio 305 980, occorre una pompa di ricircolo con una prevalenza di ca. 6 m – la portata in volume nominale è pari a 2300 l/h con una perdita di pressione di 3 mWS.

- Montare la mandata serbatoio (3) e il ritorno serbatoio (4) sul boiler.
- Montare il condotto dell'acqua fredda con i dispositivi di sicurezza richiesti ed eventualmente un vaso d'espansione in cui scorre acqua non potabile sul tubo di raccordo dell'acqua fredda (1) del bollitore (utilizzare la guarnizione a corredo).
- Montare il condotto dell'acqua calda sul tubo di raccordo dell'acqua calda (2) del bollitore (utilizzare la guarnizione a corredo).
- Montare, se necessario, la tubazione di ricircolo sul raccordo di ricircolo (5) del bollitore.

Avvertenza!
Come pompa di ricircolo è possibile usare l'accessorio 305 957. In actoSTOR per il montaggio della pompa è disponibile spazio sufficiente sul raccordo di ricircolo, nonché un angolare premontato. La pompa di ricircolo può essere collegata direttamente alla scatola elettrica senza modulo supplementare!

4.5 Installazione elettrica

Pericolo! Alta tensione!
Pericolo di morte a causa di scarica elettrica su linee e collegamenti sotto tensione. Come prima operazione staccare sempre l'alimentazione di corrente. L'installazione può avvenire solo dopo avere tolto la corrente dalle linee di alimentazione.

Osservare le norme dell'ente erogatore di energia elettrica locale e le indicazioni sulla targhetta dell'apparecchio.
L'apparecchio deve essere installato ad un collegamento fisso. Questo collegamento deve essere disattivabile sul posto tramite un separatore con una distanza di apertura tra i contatti di almeno 3 mm. Idoneo è per es. un interruttore automatico. L'apparecchio deve essere collegato all'interruttore automatico.

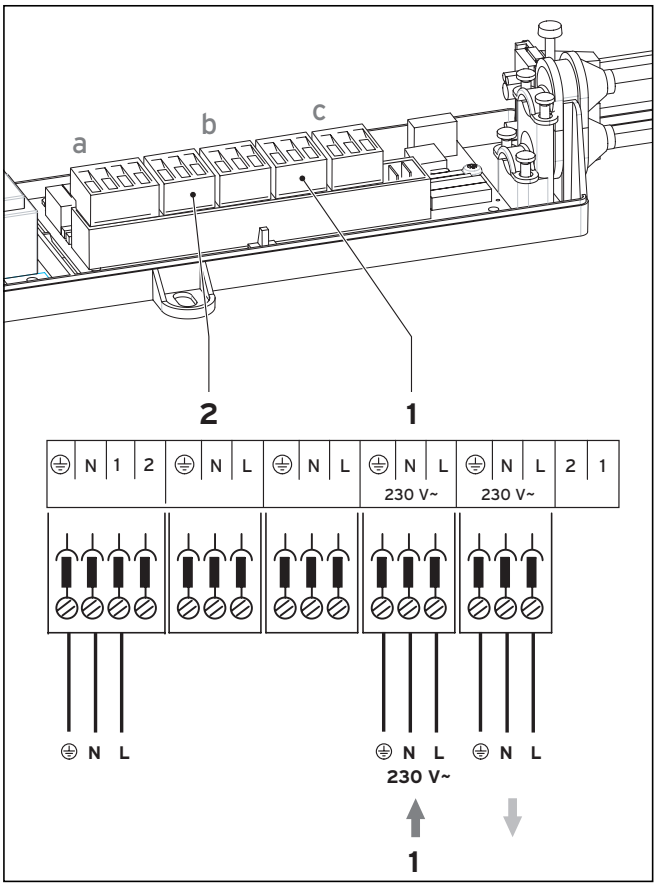


Fig. 4.3 Allacciamento elettrico di actoSTOR

Legenda
1 Linea di allacciamento alla rete, 230 V
2 Collegamento per accessori esterni (per es. pompa di ricircolo), relè 1
a Collegamento della pompa di carico a stratificazione (collegata in fabbrica), relè 2
b Segnale invertito del relè 1
c Linea di allacciamento alla rete di ecoVIT (collegato in fabbrica al gruppo di cavetti)

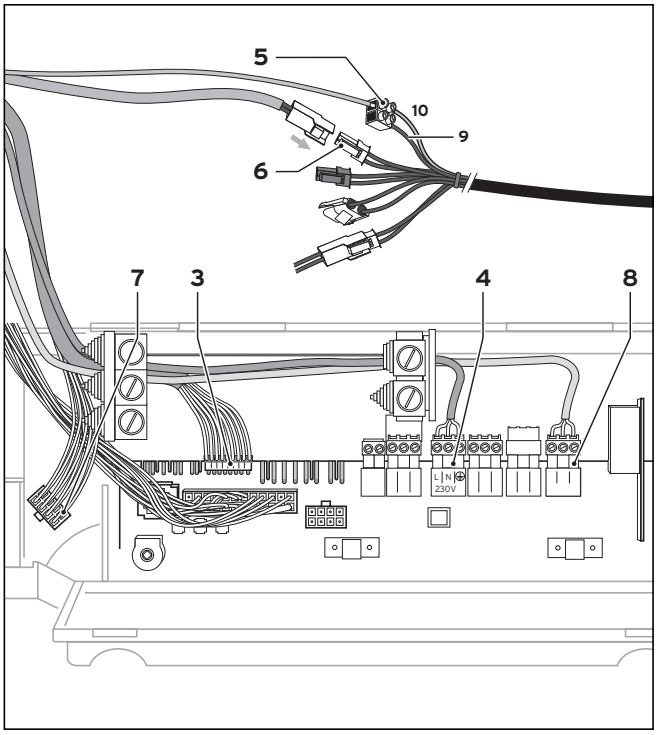


Fig. 4.4 Allacciamento elettrico di ecoVIT

Legenda
3 Connettore periferico
4 Connettore di allacciamento alla rete
5 Morsettiera
6 Presa ad innesto per sonda di temperatura bollitore (bianca)
7 Connettore della linea di segnalazione (a 8 poli, solo per il collegamento ad un modulo multifunzionale opzionale 1 di 5)
8 Slot X 1 per pompa di carico serbatoio
9 Nero
10 Viola

- Fare passare il cavo di alimentazione attraverso uno dei fori d'ispezione protetti nel pannello posteriore dell'apparecchio.
- Posare il cavo all'interno dell'apparecchio, facendolo passare lungo il gruppo di cavetti, fino alla scatola elettrica di actoSTOR.
- Collegare il cavo di alimentazione al connettore (1) della scatola elettrica di actoSTOR.

Avvertenza!
L'alimentazione di tensione a ecoVIT avviene attraverso il gruppo di cavetti del bollitore.

- Fare passare il gruppo di cavetti di actoSTOR attraverso uno dei fori d'ispezione protetti nel pannello posteriore di ecoVIT e da lì collegarlo alla scatola di comando.
- Collegare il connettore periferico (3) sulla scheda elettronica di ecoVIT (slot X7).
- Inserire il connettore per l'allacciamento alla rete (4) nello slot corrispondente in ecoVIT.
- Rimuovere il ponticello dalla morsettiera e collegare il cavo NTC (viola) al cavo viola della morsettiera (5) di ecoVIT.
- Inserire il connettore della sonda di temperatura bollitore (cavo blu) nella presa bianca (6) del gruppo di cavetti di ecoVIT.
- Se necessario, collegare la pompa di ricircolo al connettore (2) nella scatola elettrica di actoSTOR.

Avvertenza!
Al connettore (2) può essere collegato, in alternativa alla pompa di ricircolo, anche uno dei seguenti accessori esterni:
- segnalazione d'errore/di funzionamento esterna
- valvola del gas esterna

La selezione del tipo di funzionamento avviene nel sistema di diagnosi di ecoVIT al punto di diagnosi d.27. Di fabbrica è impostato il funzionamento con "pompa di ricircolo". Eseguire le impostazioni come descritto nelle istruzioni per l'installazione di ecoVIT.

- Collegare il cavo elettrico della pompa di carico del serbatoio (accessorio) sullo slot (X1, pompa 2) (8) alla scheda principale di ecoVIT (vedi istruzioni per l'installazione di ecoVIT).

Avvertenza!
Verificare che d.16 sia impostato su "3". In caso contrario, impostare il parametro su "3" (l'impostazione di "4" (pompa solare) comporta disturbi di funzionamento).

Avvertenza!
Tramite il connettore della linea di segnalazione a 8 poli (7) si può collegare un modulo multifunzionale opzionale 1 di 5 (accessorio) nella scatola comandi di ecoVIT. Qualora il modulo multifunzionale non venisse utilizzato, il connettore rimane inutilizzato nella scatola comandi.

4.6 vrnetDIALOG

Il sistema di comunicazione vrnetDIALOG è un accessorio per la parametrizzazione remota, la diagnosi a distanza e la segnalazione d'errore dell'impianto di riscaldamento.
Un malfunzionamento dell'anodo o la necessità di manutenzione dei gruppi costruttivi per la produzione di acqua calda (vedi 6.2) di actoSTOR vengono segnalati, tramite vrnetDIALOG, per fax, e-mail o SMS.

5 Messa in servizio

5.1 Messa in servizio dell'impianto

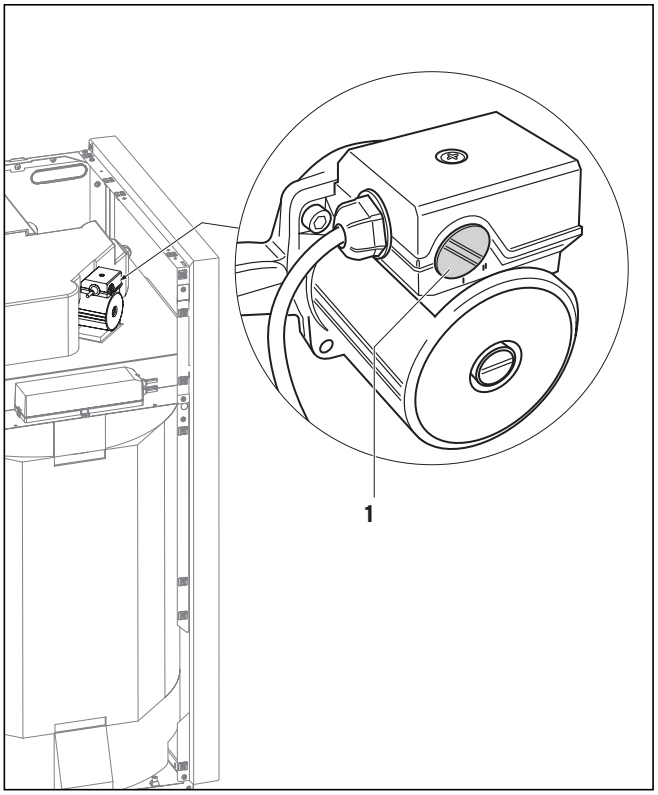


Fig. 5.1 Impostazione della pompa di carico dell'acqua calda

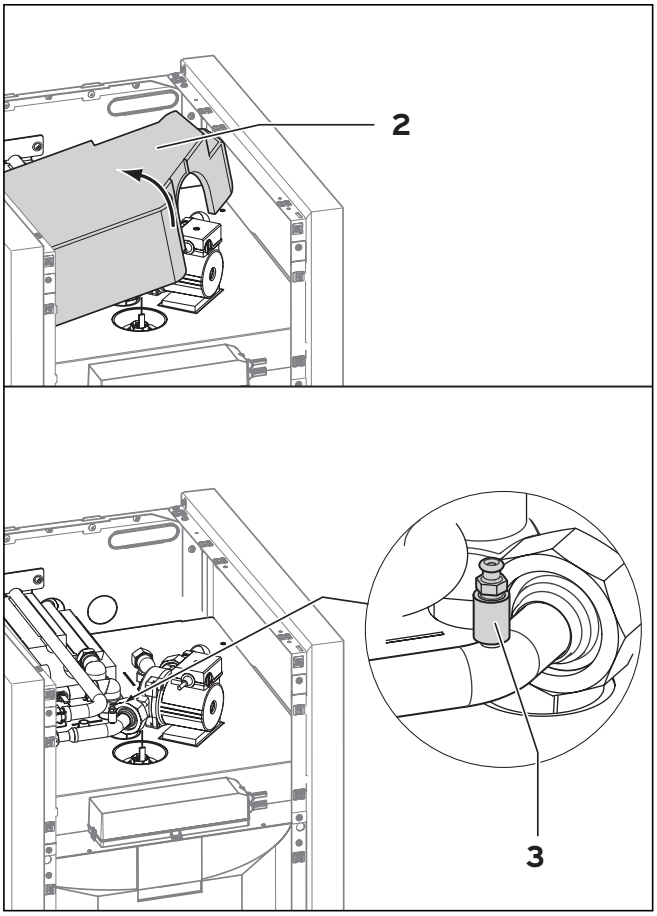


Fig. 5.2 Sfiato sul lato acqua sanitaria

Attenzione!
La pompa di carico dell'acqua calda (1) deve essere impostata in modo corrispondente alla potenza della ecoVIT collegata.

- Impostare la pompa di carico dell'acqua calda (1) come segue:
  VKK 226, 286, 366 - stadio I
  VKK 476 - stadio II
- Riempire il bollitore dal lato riscaldamento mediante il rubinetto di riempimento e svuotamento della caldaia. Aprire quindi i rubinetti di intercettazione del kit di ricarica del boiler e rabboccare con acqua, finché nell'impianto di riscaldamento viene raggiunta la pressione dell'acqua necessaria.
- Riempire il bollitore dal lato acqua sanitaria (vedi pagina 6).
- Mettere in servizio la ecoVIT.
- Rimuovere la parte superiore dell'isolamento (2) dei condotti di actoSTOR.
- Eseguire lo sfiato dell'impianto sul lato riscaldamento utilizzando le viti di sfiato sull'elemento a T del kit di ricarica del boiler, sul lato acqua sanitaria usando la vite di sfiato (3) in alto in actoSTOR.
- Controllare la tenuta di tutti i collegamenti dei tubi.
- Impostare la temperatura nominale dell'acqua non potabile su ecoVIT (vedi paragrafo 3.2).
- Impostare i tempi di attivazione della produzione di acqua non potabile sulla centralina di regolazione (VRC ..).

5.2 Istruzioni all'utente

Istruire l'utente sul modo d'impiego e di funzionamento dell'apparecchio.
A tale scopo prendere i seguenti provvedimenti.

- Consegnare le istruzioni per l'installazione e l'uso, nonché tutte le altre carte dell'apparecchio all'utente, affinché le conservi.
- Indicare le impostazioni della temperatura più corrette ed economiche.
- Fornire indicazioni sulla necessità di una manutenzione regolare dell'impianto (contratto di manutenzione).
- Fornire informazioni sull'avvertimento in cui viene richiesta la riparazione dell'anodo elettrolitico (vedi capitolo 3.3).

5.3 Controllo di importanti punti di diagnosi

Per il funzionamento regolare di actoSTOR si richiede la corretta impostazione di determinati punti di diagnosi su ecoVIT.

- Controllare le impostazioni in base alla tabella riportata di seguito e, se necessario, impostare i valori corretti.

d.16	Deve essere impostato su "3" (impostazione di fabbrica)
d.27	Selezione del funzionamento di uno slot supplementare sulla morsettiera: - pompa di ricircolo (impostazione di fabbrica) - segnalazione di errore/di funzionamento esterna - valvola gas esterna.
d.72	Ritardo della pompa dopo il caricamento del bollitore = 60 °C
d.78	Temperatura di mandata max. per caricamento bollitore = 85 °C

6 Ispezione e manutenzione

6.1 Anodo di protezione

L'anodo elettrolitico non si consuma. Il suo funzionamento regolare è assicurato finché sul display della ecoVIT non viene indicato un errore.

6.2 Circuito scambiatore di calore

Il circuito dello scambiatore di calore non presenta un'alta precipitazione di calcare. Se il tempo di riscaldamento del bollitore dovesse aumentare notevolmente per via dell'intasamento dello scambiatore di calore, della pompa o dei condotti, sul display della ecoVIT viene indicato un avvertimento di manutenzione "Manutenzione - controllo produzione acqua calda".
Il controllo dell'apparecchio deve essere effettuato ad opera di un tecnico abilitato e qualificato ai sensi della legge.

7 Assistenza clienti e garanzia

7.1 Assistenza clienti
I Centri di Assistenza Tecnica Vaillant
Service sono formati da professionisti abilitati secondo le norme di legge e sono istruiti direttamente da Vaillant sui prodotti, sulle norme tecniche e sulle norme di sicurezza.
I Centri di Assistenza Tecnica Vaillant Service utilizzano inoltre solo ricambi originali.
Contatti il Centro di Assistenza
Tecnica Vaillant Service più vicino consultando
Le Pagine Gialle alla voce „Caldaie a Gas“

7.2 Garanzia del construttore
Vaillant S.p.A. garantisce la qualità, l'assenza di difetti e il regolare funzionamento degli apparecchi Vaillant, impegnandosi a eliminare ogni difetto originario degli apparecchi a titolo completamente gratuito nel periodo coperto dalla Garanzia.
La Garanzia all'acquirente finale dura DUE ANNI dalla data di consegna dell'apparecchio
La Garanzia opera esclusivamente per gli apparecchi Vaillant installati in Italia e viene prestata da Vaillant S.p.A., i cui riferimenti sono indicati in calce, attraverso la propria Rete di Assistenza Tecnica Autorizzata denominata „Vaillant Service“.
Sono esclusi dalla presente Garanzia tutti i difetti che risultano dovuti alle seguenti cause:
- manomissione o errata regolazione
- condizioni di utilizzo non previste dalle istruzioni e avvertenze del costruttore
- utilizzo di parti di ricambio non originali
- difettosità dell'impianto, errori di installazione o non conformità dell'impianto rispetto alle istruzioni e avvertenze ed alle Leggi, e ai Regolamenti e alle Norme Tecniche applicabili.
- errato uso o manutenzione dell'apparecchio e/o dell'impianto
- comportamenti colposi o dolosi di terzi non imputabili a Vaillant
- eventi di forza maggiore o atti vandalici

La Garanzia Convenzionale lascia impregiudicati i diritti di legge dell'acquirente.

8 Riciclaggio e smaltimento

8.1 Apparecchio

Riciclaggio e smaltimento sono due aspetti dei prodotti Vaillant che vengono studiati già in fase di sviluppo. Le disposizioni di fabbrica della Vaillant impongono livelli qualitativi molto rigorosi.
Vaillant osserva la massima cura nella selezione dei materiali considerando sia le caratteristiche di riciclabilità dei materiali, nonché la possibilità di smontaggio e separazione di materiali e gruppi costruttivi, sia i possibili pericoli per la salute e l'ambiente costituiti dal riciclaggio e dallo smaltimento (non sempre inevitabile) di materiali non riutilizzabili.
I boiler sono costituiti per il 92 % ca. da materiali metallici che possono essere fusi in acciaierie o stabilimenti metallurgici e che sono quindi riutilizzabili quasi illimitatamente. I materiali plastici utilizzati sono tutti contrassegnati, in modo da predisporre la differenziazione dei materiali per il successivo riciclaggio.

8.2 Imballo

Vaillant ha ridotto al minimo necessario l'imballo di trasporto degli apparecchi. Nella selezione dei materiali di imballaggio si tiene conto della loro riciclabilità.
Gli imballi di cartone sono già da tempo una materia prima secondaria dell'industria della carta e del cartone molto ambita.
Per il trasporto è necessaria una protezione in EPS (Styropor®). Il polistirene espanso sinterizzato (EPS) è riciclabile al 100% ed è privo di CFC. Vengono inoltre usate pellicole e reggette riciclabili. Le parti in legno sono costituite da legno non trattato.

9 Dati tecnici

actoSTOR VIH - K 300 con	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	Unità di misura
Capacità nominale	150	150	150	150	l
Corrente nominale mezzo riscaldante	2,3	2,3	2,3	2,3	m3/h
Perdita di pressione a corrente nominale del mezzo riscaldante	300	300	300	300	mbar
Potenza continua (ϑ_{bol} = 10/45 °C, ϑ_{ris} = 75/60 °C; 2,3 m^3/h)	24,2	27,0	34,4	45,5	kW
	602	672	856	1078	l/h
Caratteristica di rendimento secondo DIN 4708 a ϑ_{bol} = 60 °C	5,5	6,0	6,3	7,5	NL
Massimo prelievo acqua calda	312	317	322	362	l/10 min
Flusso specifico (valore D)	34,0	36,0	37,0	38,0	l/min
Consumo di energia in stand by ($\Delta\vartheta$ = 40 K)	1,47	1,47	1,47	1,47	kWh/d
Sovrappressione massima di esercizio per acqua calda	10	10	10	10	bar
Sovrappressione massima ammessa per circuito riscaldamento	4	4	4	4	bar
Temperatura max. ammessa acqua calda	85	85	85	85	°C
Temperatura max. mezzo riscaldante (scambiatore sanitario)	90	90	90	90	°C
Peso a vuoto	90	90	90	90	kg
Peso complessivo - riempito	245	245	245	245	kg
Collegamento con guarnizione piatta per mandata e ritorno riscaldamento con dado per raccordi	G 1	G 1	G 1	G 1	filettatura
Collegamento con guarnizione piatta per raccordo acqua calda e fredda con dado per raccordi	G 1	G 1	G 1	G 1	filettatura
Raccordo a compressione per collegamento di ricircolo per accessorio pompa ricircolo oppure	G $^3/_4$	G $^3/_4$	G $^3/_4$	G $^3/_4$	filettatura
Dimensioni esterne apparecchio altezza	1221	1221	1221	1221	mm
larghezza	570	570	570	570	mm
profondità	691	691	691	691	mm

Vaillant Gesellschaft mbH
Forchheimergasse 7 ▮ A-1230 Wien ▮ Telefon 05/7050-0
Telefax 05/7050-1199 ▮ www.vaillant.at ▮ info@vaillant.at

Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ 42859 Remscheid ▮ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ▮ www.vaillant.de ▮ info@vaillant.de

Vaillant A/S
Drejergangen 3 A ▮ DK-2690 Karlslunde ▮ Telefon +45 46 16 02 00
Telefax +45 46 16 02 20 ▮ www.vaillant.dk ▮ salg@vaillant.dk

Vaillant GmbH - Predstavništvo u RH
Ul. grada Vukovara 274 ▮ 10000 Zagreb ▮ Hrvatska ▮ tel.: 01 / 61 88 670, 61 88 671, 60 64 380
tehnički odjel 01 / 61 88 673 ▮ fax: 01 / 61 88 669 ▮ www.vaillant.hr ▮ info@vaillant.hr

Vaillant Saunier Duval Italia S.p.A. unipersonale ▮ Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH
Via Benigno Crespi 70 ▮ 20159 Milano ▮ Tel. 02 / 69 71 21 ▮ Fax 02 / 69 71 25 00
Uff. di Roma: Via Zoe Fontana 220 (Tecnocittà) ▮ 00131 Roma ▮ Tel. 06 / 419 12 42 ▮ Fax 06 / 419 12 45
Uff. di Napoli: Centro Direzionale ▮ Edif. E5 ▮ 80143 Napoli ▮ Tel. 081 / 778 24 11 ▮ Fax 081 / 778 23 09
www.vaillant.it ▮ info.italia@vaillant.de

Vaillant Sp. z o.o.
Al. Krakowska 106 ▮ 02-256 Warszawa ▮ Tel. 0 22 / 32 01 100 ▮ Fax 0 22 / 32 301 13
Infolinia 0 801 804 444 ▮ www.vaillant.pl ▮ vaillant@vaillant.pl

Zastopstvo Vaillant - DE-MAT d.o.o.
Dolenjska c. 242/b ▮ 1000 Ljubljana ▮ Slovenija
Tel. 00386 1 280 93 40/42/46 ▮ tehnični oddelek 00386 1 280 93 45
Fax 00386 1 280 93 44 ▮ info.vaillant@siol.net ▮ M. ŠT. 1433903

104882_00 INT 02 2005 Änderungen vorbehalten